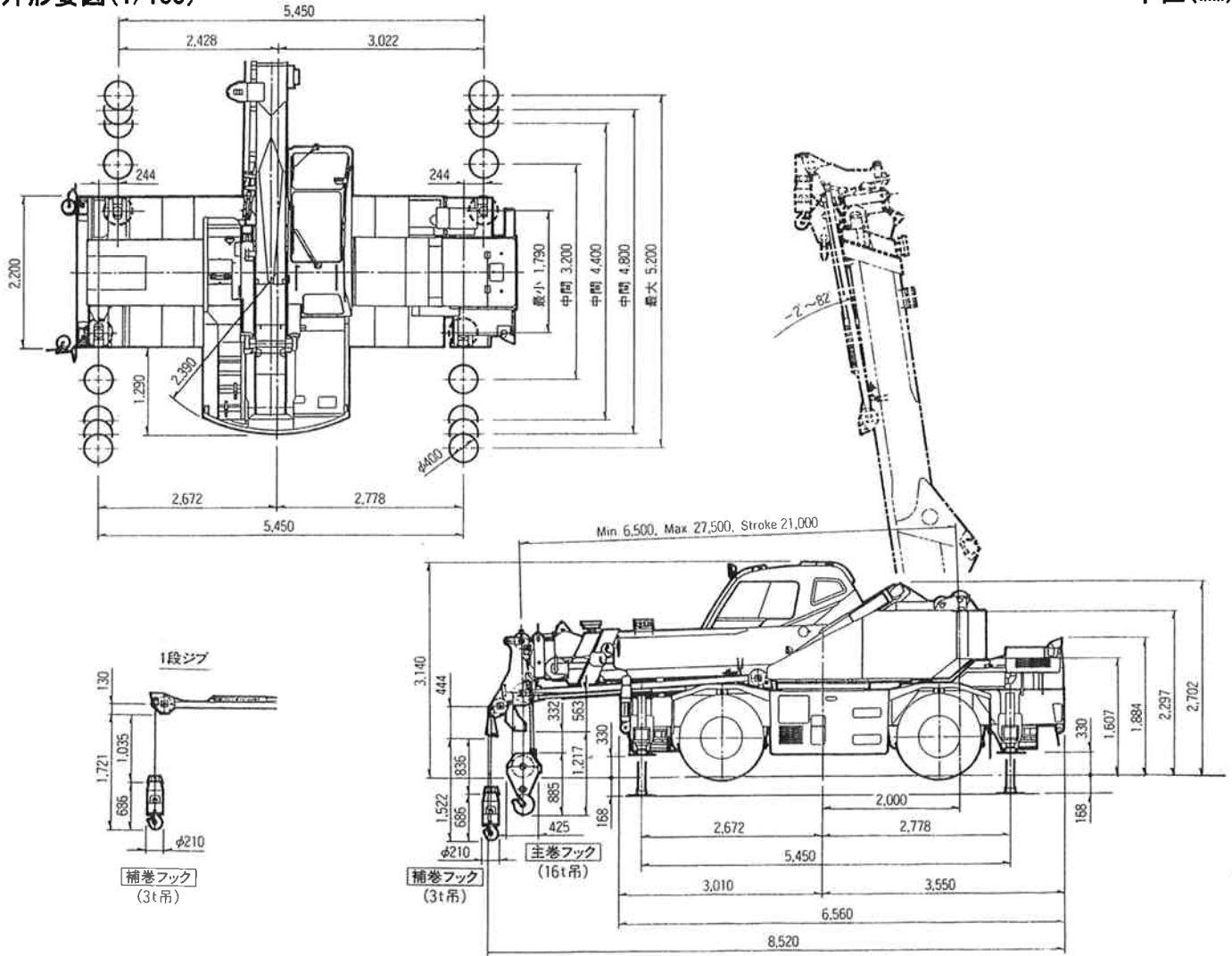


# 16tラフタークレーン

## TADANO TR-160M-III (CREV0160)

### ◆外形姿図(1/100)

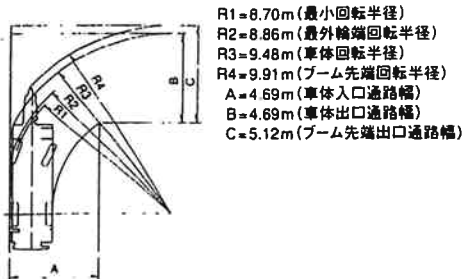
単位(mm)



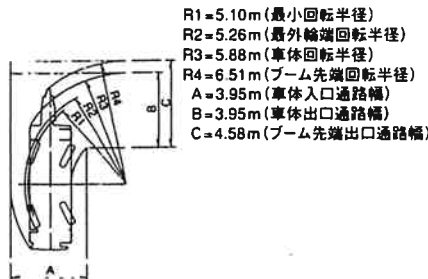
ブーム長さ	6.5m~27.5m(ジブ3.5m)	全長	8,520mm	全重量	19,895kg
最大地上揚程	ブーム27.8m(ジブ31.2m)	全幅	2,200mm	前軸重	9,950kg
最大作業半径	ブーム24.0m(ジブ26.1m)	全高	3,140mm	後軸重	9,945kg

### ◆最小直角通路幅

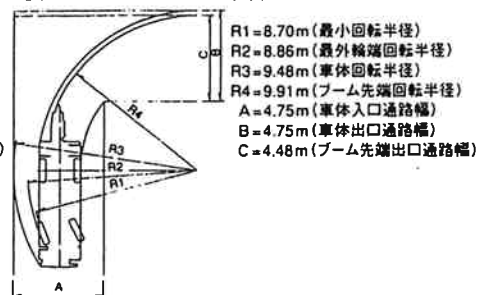
#### ●前2輪ステアリングで右折する場合



#### ●4輪ステアリングで右折する場合



#### ●後2輪ステアリングで右折する場合



# 16tラフター

単位(t)

## ◆定格総荷重表(ブーム)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ全張出(5.2m)〈全周〉						アウトリガ中間張出(4.8m)〈側方〉						アウトリガ中間張出(4.4m)側方〉																			
	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m														
2.5m	16.00	12.00	9.00	7.00			16.00	12.00	9.00	7.00			16.00	12.00	9.00	7.00																
3.0m	16.00	12.00	9.00	7.00			16.00	12.00	9.00	7.00			16.00	12.00	9.00	7.00																
3.5m	14.00	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50	14.00	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50	14.00	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50														
4.0m	12.50	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50	12.50	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50	12.50	12.00	9.00	7.00	5.00	3.50														
4.5m	11.50	11.10	9.00	7.00	5.00	3.50	11.50	11.10	9.00	7.00	5.00	3.50	11.50	11.10	9.00	7.00	5.00	3.50														
5.0m		10.25	8.90	7.00	5.00	3.50		10.25	8.90	7.00	5.00	3.50		9.50	8.90	7.00	5.00	3.50														
5.5m		9.40	8.20	7.00	5.00	3.50		9.20	8.20	7.00	5.00	3.50		8.05	7.90	7.00	5.00	3.50														
6.0m		8.80	7.60	6.60	5.00	3.50		7.90	7.60	6.60	5.00	3.50		6.85	6.70	6.60	5.00	3.50														
7.0m		6.75	6.40	5.80	4.70	3.50		5.85	5.85	5.80	4.70	3.50		5.05	5.00	5.35	4.70	3.50														
8.0m		5.30	5.00	5.00	4.15	3.35		4.55	4.50	4.85	4.15	3.35		3.85	3.85	4.15	4.15	3.35														
9.0m		4.30	4.00	4.25	3.70	3.00		3.80	3.55	3.90	3.70	3.00		3.20	3.00	3.30	3.55	3.00														
10.0m		(8.7m)	3.25	3.50	3.30	2.75	(8.7m)	2.85	3.15	3.15	3.30	2.75	(8.7m)	2.35	2.65	2.90	2.90	2.75														
11.0m			2.65	2.95	3.00	2.50		2.30	2.60	2.80	2.50			1.85	2.15	2.35	2.35	2.50														
12.0m			2.15	2.45	2.70	2.30		1.85	2.15	2.35	2.30			1.45	1.75	1.95	2.10	2.10														
13.0m			1.80	2.05	2.30	2.10		1.50	1.75	1.95	2.10			1.10	1.40	1.60	1.75	1.75														
14.0m			(12.9m)	1.75	2.00	1.95	(12.9m)	1.45	1.65	1.75	1.75		(12.9m)	1.15	1.35	1.45	1.45	1.45														
15.0m				1.45	1.70	1.75		1.20	1.40	1.50	1.50				0.95	1.10	1.25	1.25														
16.0m				1.25	1.45	1.50		1.00	1.20	1.25	1.25				0.75	0.90	1.05	1.05														
17.0m				1.05	1.25	1.30		0.85	1.00	1.05	1.05				0.60	0.75	0.85	0.85														
18.0m					1.05	1.10			0.85	0.90	0.90					0.60	0.70	0.70														
19.0m					0.90	0.95				0.70	0.75							0.55														
20.0m					0.75	0.80				0.55	0.60							0.40														
22.0m					0.60	0.60					0.40																					
24.0m					(21.3m)	0.45																										
☆					0°					0°										22°	32°					0°				10°	34°	40°

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ全張出(3.2m)〈側方〉						アウトリガ最小張出(1.79m)〈側方〉																	
	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m												
2.5m	16.00	12.00	9.00	7.00			7.00	7.00	7.00	6.00														
3.0m	14.50	12.00	9.00	7.00			5.60	5.30	5.40	5.50														
3.5m	10.50	10.40	9.00	7.00	5.00	3.50	4.20	4.10	4.10	4.20	4.60	3.50												
4.0m	8.00	8.25	7.75	7.00	5.00	3.50	3.30	3.25	3.20	3.50	3.75	3.50												
4.5m	6.50	6.60	6.30	7.00	5.00	3.50	2.80	2.60	2.55	2.90	3.05	3.20												
5.0m		5.45	5.30	5.80	5.00	3.50		2.15	2.05	2.35	2.55	2.70												
5.5m		4.60	4.40	4.90	5.00	3.50		1.75	1.60	1.90	2.15	2.25												
6.0m		3.90	3.75	4.15	4.40	3.50		1.40	1.25	1.60	1.80	1.90												
7.0m		2.90	2.75	3.10	3.30	3.25		0.85	0.70	1.05	1.25	1.40												
8.0m		2.20	2.05	2.35	2.60	2.70																		
9.0m		1.70	1.50	1.80	2.05	2.15																		
10.0m		(8.7m)	1.10	1.40	1.60	1.70																		
11.0m			0.75	1.05	1.25	1.35																		
12.0m			0.50	0.80	0.95	1.10																		
13.0m				0.55	0.75	0.85																		
14.0m				0.40	0.55	0.65																		
15.0m					0.40	0.50																		
☆					0°					24°	36°	46°	55°	0°						38°	57°	65°	70°	73°

① 定格総荷重表の注意事項は4ページを参照してください。

② フック重量は主フック(16t吊)160kg、補フック(3t吊)60kgです。

③ 前方・後方領域は下表の通りです

アウトリガ張出幅	中間張出(4.8m)	中間張出(4.4m)	中間張出(3.2m)	最小張出(1.75m)
領域α°	30°	25°	15°	5°

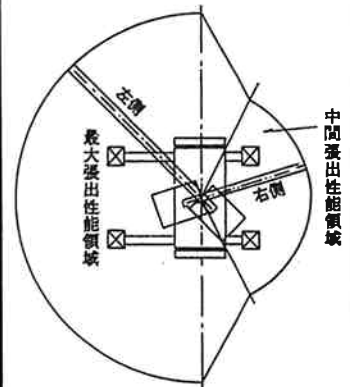
④ ☆欄の角度は最小ブーム角度を示します。

⑤ アウトリガ最小張出(1.79m)はH型アウトリガのみです。X型アウトリガの最小張出は3.2mです。

### 安全メモ①

左右のアウトリガ張出幅が異なる場合の性能について

同じ重量を吊る場合、下図のように中間張出し側は、作業半径が小さくなります。



(事故例)

コンピューターをOFFにして作業し、最大張出し側の作業半径のまま中間張出し側へ旋回した為、過荷重となり転倒してしまった。

(対策)

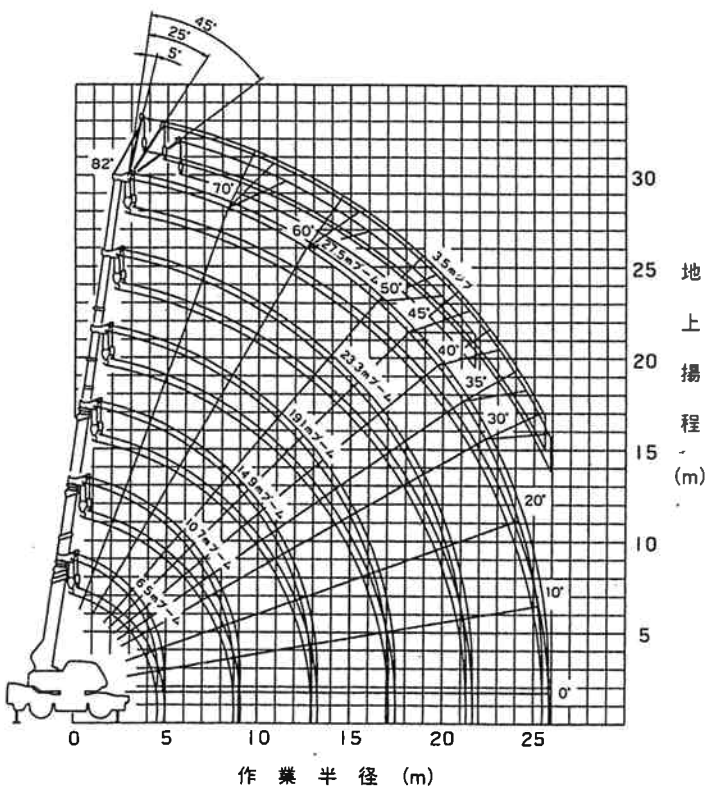
- ① コンピューターを切らせない。
- ② できる限り両側アウトリガを全張出にするか同じ張出幅とする。

◆定格総荷重表(ジブ)

27.5mブーム+3.5mジブ

		アウトリガ最大張出(5.2m) <全周>						アウトリガ中間張出(4.8m) <側方>						アウトリガ中間張出(4.4m) <側方>						アウトリガ中間張出(3.2m) <側方>							
ブーム 角度	オフセット5°		オフセット25°		オフセット45°		ブーム 角度	オフセット5°		オフセット25°		オフセット45°		ブーム 角度	オフセット5°		オフセット25°		オフセット45°		ブーム 角度	オフセット5°		オフセット25°		オフセット45°	
	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重		作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重		作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重		作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重
82	4.2	2.00	5.1	1.50	6.1	1.25	82	4.2	2.00	5.1	1.50	6.1	1.25	82	4.2	2.00	5.1	1.50	6.1	1.25	82	4.2	2.00	5.1	1.50	6.1	1.25
75	8.1	2.00	8.8	1.50	9.8	1.25	75	8.1	2.00	8.8	1.50	9.8	1.25	75	8.1	2.00	8.8	1.50	9.8	1.25	75	8.1	2.00	8.8	1.50	9.8	1.25
70	10.8	2.00	11.4	1.50	12.3	1.25	70	10.8	2.00	11.4	1.50	12.3	1.25	70	10.8	2.00	11.4	1.50	12.3	1.25	72	9.6	1.50	10.3	1.30	11.3	1.25
65	13.2	1.60	13.8	1.35	14.6	1.25	65	13.2	1.60	13.8	1.35	14.6	1.25	65	13.1	1.45	13.8	1.35	14.6	1.25	70	10.8	1.20	11.3	1.10	12.2	1.05
60	15.5	1.35	16.1	1.15	16.8	1.15	60	15.5	1.25	16.1	1.15	16.8	1.15	60	15.4	1.00	16.0	1.00	16.8	0.90	65	13.0	0.75	13.7	0.70	14.4	0.65
55	17.7	1.05	18.2	1.10	18.8	1.00	55	17.6	0.90	18.2	0.85	18.8	0.85	55	17.6	0.70	18.1	0.70	18.7	0.65	60	15.3	0.40	16.0	0.35	16.6	0.35
50	19.7	0.85	20.1	0.80	20.7	0.80	50	19.7	0.65	20.1	0.65	20.6	0.60	50	19.6	0.50	20.1	0.50	20.6	0.45							
45	21.6	0.65	21.9	0.60	22.3	0.60	45	21.5	0.45	21.9	0.50	22.3	0.45	45	21.5	0.30	21.9	0.30	22.2	0.30							
40	23.2	0.50	23.5	0.45			40	23.2	0.35	23.5	0.35																
35	24.7	0.35	24.9	0.35																							
30	26.0	0.25	26.1	0.25																							
☆	29°		44°		☆	39°		44°		☆	44°		☆		59°												

◆作業半径揚程図



※本図はブーム・ジブのたわみを含んでいません。  
 ※本図はアウトリガ全張出(全周)のものです。

安全メモ②

送配電線付近でのクレーン作業について

電線付近のクレーン作業では感電事故の防止の為、下記事項が施工者に義務付けられています。

基発第759で義務付けられている事項

①送配電線に対して安全な離隔を保つこと。

電圧	離隔距離	電圧	離隔距離
100V・200V	2m	66,000V	4m
6,600V	2m	154,000V	5m
22,000V	3m	275,000V	7m
		500,000V	11m

②監視責任者を配置すること。

③作業計画の事前打ち合わせをすること。

④関係作業者に対し、作業標準を周知徹底させること。

安衛規則第349条で義務付けられている事項

①感電の危険を防止する為の囲いを設けること。(ゲート及び木柵)

②絶縁用防具を装着すること。(特別高圧送電線は不可能)

③上記の処置が困難な場合は、監視人をおき作業を監視させること。

(注意点)

※過負荷や地盤崩壊が原因の転倒により、送配電線を切断する事故も発生しています。送配電線付近の作業では地盤確認もしっかり行ってください。

※夜間作業の場合は、特に電線が見づらくなっていますので、電線の位置などをオペレータ等関係者にしっかりと伝えてください。

(対策)

※最近の移動式クレーンには、高さや範囲を制限できる機能を装備しているものがありますので、ご利用の際にはご検討ください。

安全メモ③ ラフタークレーンの操向方式について

(対策)

一番危ないところやオペレーターが確認しづらいところをオペレーターと相談し、その箇所の確認のみに限定して誘導を行う。確認が必要な箇所が多い場合は複数で誘導する。

乗用車と違う動きをしますのでガードマンが誘導していてもぶつける事故がよくあります。

